

Instrukcja obsługi i użytkowania lamp błyskowych serii QUANT

Producent:



91-495 Łódź

ul. Zgierska 231D

tel. +48 42 658 26 01

fax +48 42 658 81 56

Spis treści

- 1. Opis ogólny**
 - 1.1 Wstęp**
 - 1.2 Przeznaczenie**
 - 1.3 Właściwości**
 - 1.4 Opis elementów regulacyjnych**

1. Opis ogólny

1.1 Wstęp

Lampy błyskowe serii QUANT tworzą linię urządzeń o najwyższych parametrach użytkowych. Są to lampy specjalnie opracowane dla wymagających odbiorców ceniących jednocześnie prostotę obsługi i wysoki komfort pracy. Dzięki zastosowaniu techniki cyfrowej lampy te charakteryzują się wysoką precyzją nastaw i powtarzalnością parametrów znaną z serii lamp OCTALIGHT przy jednoczesnym zmniejszeniu wymiarów i uproszczonej obsłudze.

1.2 Przeznaczenie

Są to lampy adresowane do szerokiego grona odbiorców zajmujących się fotografią profesjonalną, na co dzień. Zostały opracowane specjalnie dla potrzeb zakładów fotograficznych wykonujących zdjęcia okolicznościowe i portretowe. Dzięki wysokim parametrom eksploatacyjnym mogą być również stosowane z powodzeniem przez studia zajmujące się fotografią reklamową.

Wprowadzenie lamp serii QUANT miało na celu zastąpienie lamp serii E produkowanej z dużym powodzeniem od kilku lat.

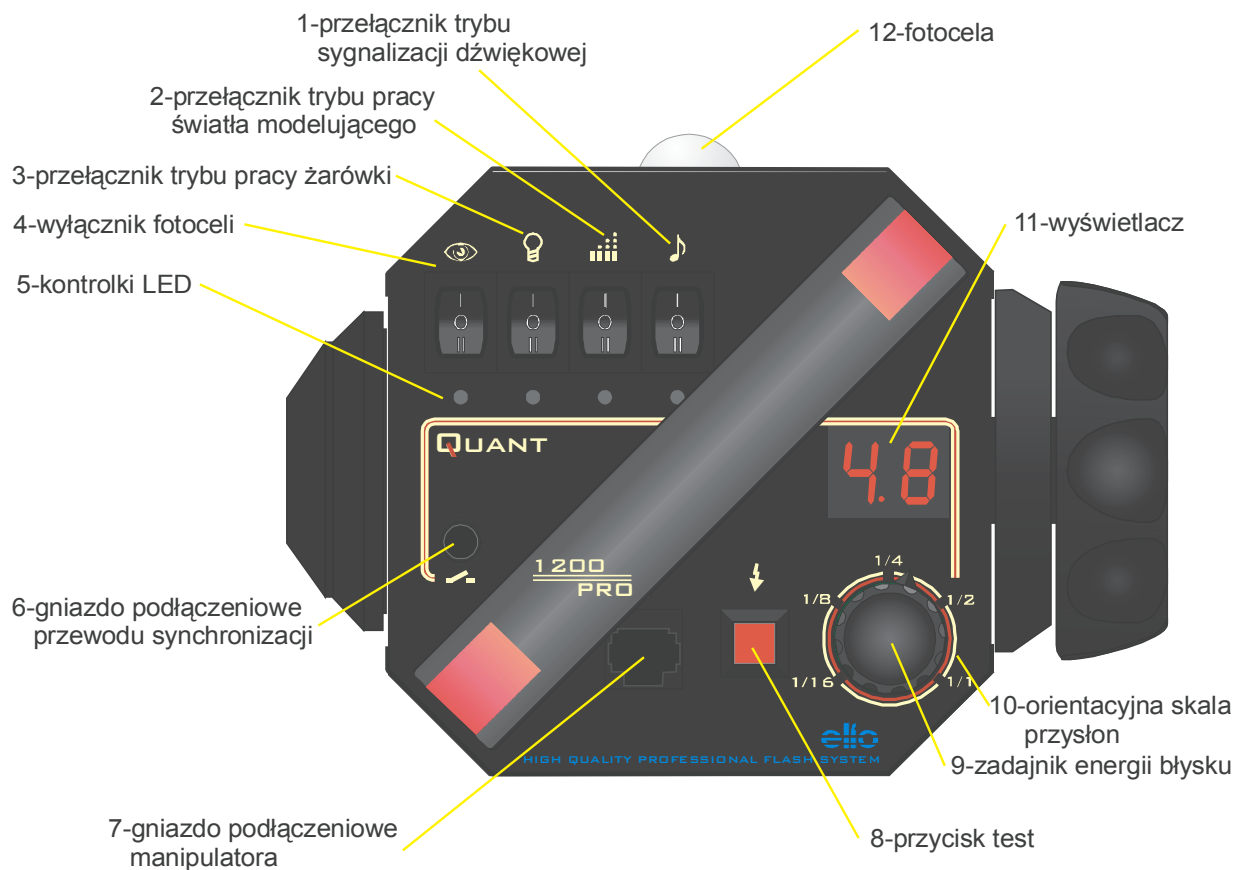
1.3 Właściwości

Lampy serii QUANT oferują wyższe parametry w stosunku do lamp serii E za tą samą cenę. Umożliwiają regulację nastaw energii błysku w zakresie 6f ze skokiem, co 1/10f. Mają rozbudowany system sterowania światłem modelującym. Możliwość wyboru sygnalizacji gotowości do pracy jest elementem poprawiającym komfort i wygodę obsługi. Funkcja automatycznej redukcji energii bez konieczności wykonywania dodatkowego błysku pozwala przedłużyć żywotność palnika i wydatnie zwiększa komfort pracy. Zastosowanie cyfrowego wyświetlacza pokazującego względną energię błysku dało możliwość regulacji energii, co 1/10f i jej czytelną prezentację. Bardzo przydatną właściwością lamp z serii QUANT jest możliwość podłączenia za pomocą kabla manipulatora, który przejmując po podłączeniu go do lampy wszystkie jej funkcje dostępne z płyty czołowej wraz z wyświetlaniem zadanej energii. Lampy mają możliwość zablokowania swoich nastaw przed przypadkową zmianą.

Manipulator jest elementem dodatkowym i nie jest w wyposażeniu standardowym lamp. Jest jeden typ manipulatora, który sam rozpoznaje, do jakiej lampy jest podłączony i przejmuje jej zakresy regulacyjne.

1.4 Opis elementów regulacyjnych

Wszystkie dostępne elementy regulacyjne z płyty czołowej przedstawia Rys1.



Rys.1 Płyta czołowa lamp serii QUANT

1- przełącznik trybu sygnalizacji dźwiękowej

Przełącznik ten ma trzy położenia

- Pozycja 0 - sygnalizacja dźwiękowa nie działa
- Pozycja I - jest słyszalny krótki sygnał dźwiękowy w takt pulsowania wyświetlacza(11)
- Pozycja II - dłuższy sygnał dźwiękowy pojawia się, kiedy lampa jest gotowa do pracy.

2 – przełącznik trybu pracy światła modelującego

Przełącznik ten ma trzy położenia. Jego praca zależy od przełącznika trybu pracy żarówki(3)

- Pozycja 0 - żarówka świeci proporcjonalnie do energii błysku
- Pozycja I - żarówka świeci z maksymalną mocą.
- Pozycja II - żarówka świeci ze stałą mocą ustawioną wcześniej przez użytkownika. Aby dokonać zmiany ustawienia energii światła modelującego należy w momencie włączania zasilania lampy przytrzymać przycisk test(8) przez czas jednej sekundy. Na wyświetlaczu zacznie mrugać kropka dziesiąta rozdzielająca dwie cyfry, wtedy zadajnikiem energii błysku(9) należy ustawić żadaną wartość natężenia światła modelującego. Po ok. 4 sekundach od chwili zakończenia operacji lampa przechodzi automatycznie do normalnego trybu pracy z nową wartością natężenia światła modelującego.

3 – przełącznik trybu pracy żarówki

Przełącznik ten ma trzy położenia.

- Pozycja 0 - żarówka wyłączona
- Pozycja I - żarówka nie gaśnie po błysku
- Pozycja II - żarówka gaśnie na czas niegotowości do pracy (np. po błysku) i zapala się w momencie gotowości lampy

4 – wyłącznik fotoceli

Przełącznik ten ma dwa położenia

- Pozycja 0 - fotocela wyłączona (brak możliwości wyzwolenia lampy za pomocą błysku)
- Pozycja I - fotocela włączona -lampę można wyzwolić zewnętrznym błyskiem
- Pozycja II -fococela włączona –wyzwolenie lampy następuje na drugi błysk zewnętrznej lampy (eliminacja przed błysku)

5 – kontrolki LED

Elementy optoelektroniczne, sygnalizujące położenie przełącznika, umieszczonego powyżej kontrolki. Jeżeli przełącznik jest w pozycji:

- 0 -LED nie świeci
- I -LED świeci światłem ciągłym
- II -LED świeci światłem pulsującym

6 – gniazdo podłączeniowe przewodu synchronizacji

Gniazdo służy do podłączenia przewodu synchronizującego zakończonego wtykiem typu JACK 6,3mm mono

7 – gniazdo przyłączenia manipulatora

Gniazdo typu RJ-45 służące do podłączenia manipulatora przejmującego sterowanie lampą. *Do tego gniazda można podłączyć urządzenie zdalnego wyzwiania RF02.*

8 – przycisk test

Przycisk test w zależności od sposobu użycia spełnia cztery funkcje. Jego działanie zależy głównie od długości przyciśnięcia.

-krótkie przyciśnięcie powoduje wyzwolenie lampy błyskowej np. do pomiaru wartości ekspozycji.

-dłuższe przytrzymanie wciśniętego przycisku powoduje zablokowanie wszystkich nastaw lampy. Jest to zabezpieczenie przed przypadkową zmianą lub ingerencją osób trzecich. Do odblokowania lampy czynność należy powtórzyć

-trzymając przycisk test(8) wciśnięty i jednocześnie włączając zasilanie lampy uzyskamy efekt odwrócenia wyświetlacza o 180° (do góry nogami).Wciśnięty przycisk należy trzymać ok. 3 sekund do momentu usłyszenia długiego sygnału dźwiękowego. Symbol odwracania położenia zamieni się w liczbę wskazującą ostatnio ustawioną energię. Jest to bardzo przydatna funkcja w przypadku zawieszania lamp pod sufitem, kiedy pracują w odwrotnej pozycji.

9 – zadajnik energii błysku

Zadajnik energii błysku zbudowany jest na bazie potencjometru o ograniczonym kącie obrotu. Zmiana jego położenia powoduje natychmiastową zmianę wskazań wyświetlacza umieszczonego powyżej. Wyświetlacz pokazuje zmianę energii, co 1/10f. Minimalna wartość względna wyświetlana na wyświetlaczu lampy

600J wynosi 2.0 , a maksymalna 6.0. Przekręcenie gałki potencjometru w prawo powoduje zwiększanie energii, natomiast przekręcenie w lewo zmniejszenie. Na skutek zmiany wartości zadanej energii lampa musi uzupełnić brakującą energię, bądź, jeśli zmniejszymy ją, to musi się pozbyć nadmiaru zgromadzonego w kondensatorach wyładowczych. W tym czasie wyświetlacz pulsuje, sygnalizując niegotowość do błysku. Po osiągnięciu zadanej energii wyświetlacz zaczyna świecić światłem ciągłym. Takie zachowanie wyświetlacza jest niezależne od sygnalizacji dźwiękowej i występuje zawsze.

10 – orientacyjna skala energii

Orientacyjna skala energii służy do zgrubnego pokazania nastawionej energii lampy.

11 – wyświetlacz

Pokazuje względne nastawy lampy.

-dla wersji 300J od 1.0 do 5.0

-dla wersji 600J od 2.0 do 6.0

-dla wersji 1200J od 3.0 do 7.0

12 – fotocela

Jest to element czuły na gwałtowną zmianę oświetlenia (błysk). Służy do wyzwalania lampy bezprzewodowo przez inną lampę. Prawidłowe działanie fotoceli zależy od tego czy błysk dotrze do kopułki. Nie jest istotne czy światło dotrze drogą bezpośrednią czy drogą pośrednią na skutek odbicia. Dlatego pracując np. w terenie otwartym i wykorzystując ten system do wyzwalania lamp na leży zwrócić szczególną uwagę na to, aby lampa nadająca widziała bezpośrednio lampę, którą ma wyzwolić.

Elementy manipulatora QUANT RC przedstawia Rys.2



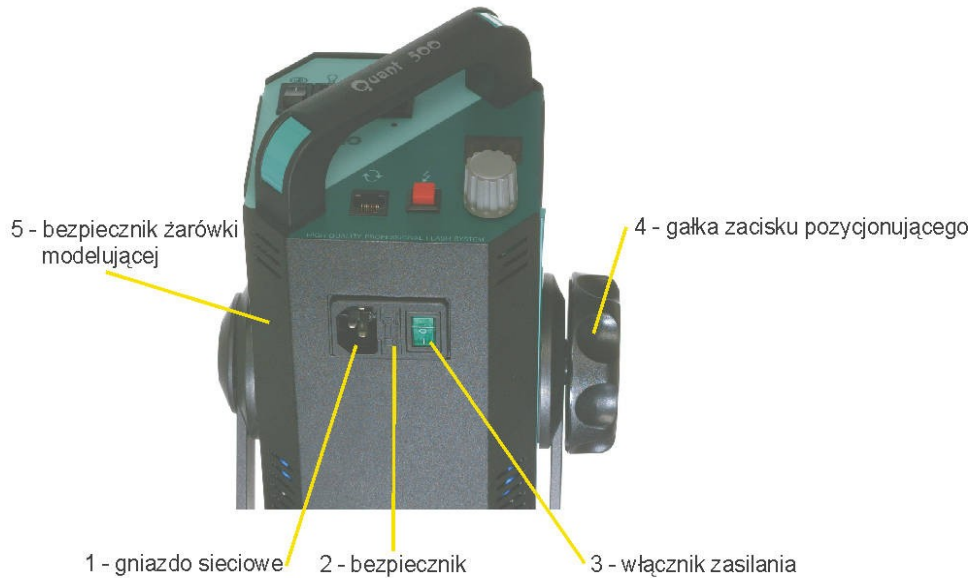
Rys2. Płyta czołowa manipulatora do lamp serii QUANT

Obsługa lampy z manipulatora jest niemal identyczna jak obsługa lampy z panelu czołowego. Posługiwanie się nim ułatwiają identyczne piktogramy jak na płycie czołowej lampy. Przełączniki kołyskowe zostały zastąpione przyciskami membranowymi o dużej wytrzymałości. Jedynie zadajnik energii błysku, z obrotowego, ze względów eksploatacyjnych został zastąpiony przyciskami „+”(7) i „-”(2). Cztery kontrolki LED

sygnalizują w taki sam sposób stany nastaw jak w przypadku przycisków kołyskowych. Każde przyciśnięcie wybranego przycisku zmienia stan i jego sygnalizację.

Np. –jeśli chcemy ustawić, aby żarówka gasła po błysku i zapalała się w momencie gotowości lampy należy przyciskiem (6) ustawić stan pulsowania diody świecącej będącej w jego polu.

Każde przyciśnięcie przycisku (7) lub (2) odpowiednio zwiększa lub zmniejsza o 1/10 energię błysku.



Rys.3 Widok od strony zasilania wraz z uchwytem pozycjonującym

Gniazdo podłączenia zasilania umieszczone jest od spodu lampy (Rys.3). Jest to gniazdo zespolone i w jego skład wchodzi:

- gniazdo podłączeniowe ~220V z kołkiem ochronnym(1)
- gniazdo bezpiecznikowe z wkładką bezpiecznikową(2) i zapasowym bezpiecznikiem
- podświetlany włącznik zasilania(3)

Na **Rys.3** pokazana jest gałka zacisku pozycjonującego(4).Pokręcając gałką zgodnie ze wskazówkami zegara blokujemy pozycję lampy, natomiast pokręcając w stronę przeciwną zwalniamy blokadę umożliwiając obrót lampy w płaszczyźnie pionowej.



Rys.4 Widok z boku wraz z uchwytem mocującym

Warunki pracy

- znamionowy czas pracy
- mobilność urządzenia

ciągły
dopuszcza się możliwość
przenoszenia urządzenia

Klasa urządzenia -ochrona przed porażeniem elektrycznym

Urządzenie wykonane jest w I klasie ochrony. *Wymagane jest- przyłączania do instalacji elektrycznej z kołkiem ochronnym.*

Przyłączenie zasilania

Urządzenie posiada odłączalny przewód zasilający trzy żyłowy

Obudowa

Obudowa lampy jest obudową elektryczną i ma za zadanie chronić przed dotykaniem części pod napięciem niebezpiecznym lub niebezpiecznym poziomem energii.

Dostępność

Obszar dostępu operatora

cała lampa

Miejsce ograniczonego dostępu

Rys.5

UWAGA:

Operator ma prawo wymienić żarówkę światła modelującego samodzielnie pod warunkiem, że:

-lampa będzie wyłączona (wyjęta wtyczka kabla sieciowego z gniazda zespolonego)

-

-zrobi to ostrożnie zwracając szczególną uwagę na palnik (gwarancja nie obejmuje mechanicznych uszkodzeń palnika)

-wymiana palnika tylko przez personel serwisowy

Rys.5 pokazuje obszar urządzenia szczególnie wrażliwy. Miejsce to jest nie tylko



Rys.5 Widok przodu lampy QUANT

wrażliwe ze względu na z natury kruche elementy szklane, ale również ze względu na występujące w pobliżu napięcia niebezpieczne.

Zabrania się bezpośredniego patrzenia na nieosłonięty palnik z małej odległości w momencie błysku.

Zabezpieczenia

Wszystkie lampy z serii QUANT posiadają dwu stopniowe zabezpieczenia w postaci bezpieczników:

- bezpiecznik główny zwłoczny o wartości T4/6,3A.
- bezpiecznik światła modelującego szybki o wartości F2/4A Ich położenie pokazane jest na **Rys.3**
- wyłącznik termiczny z automatycznym powrotem.

Układ energetyczny lampy zabezpieczony jest przed uszkodzeniem wyłącznikiem termicznym. Zabezpiecza on kondensatory wyładowcze przed przegrzaniem. Na skutek wysokiej temperatury otoczenia przy jednoczesnym wykonywaniu dużej ilości błysków w krótkich odstępach czasu może nastąpić zablokowanie działania lampy. Stan ten sygnalizowany jest ciągłym sygnałem dźwiękowym i pojawieniem się symbolu **oF** na wyświetlaczu energii. Należy wyłączyć lampę i odczekać jakiś czas(zależny od stopnia przegrzania), zwiększyć przepływ powietrza wokół lampy itp. Po ochłodzeniu kondensatorów i ponownym włączeniu lampa będzie pracować poprawnie.